

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU v Č. Budějovicích

Pedagogická fakulta

Pracoviště: Katedra matematiky

Datum odevzdání posudku:

Jméno a příjmení studenta:

Marcela Zajíčková

Obor: Matematika se zaměřením na
vzdělávání

Vedoucí bakalářské práce:

Pavel Pech

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Soustavy rovnic

Název práce:

Kritéria hodnocení práce (označte vždy právě jednu z možných známek: A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl):

1. Aktuálnost tématu, struktura práce

(rozsah, logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A			
---	--	--	--

Aktuální téma.

2. Metodologická a metodická stránka práce

(stanovení hypotéz a cílů práce, užití metod)

	B		
--	---	--	--

Metodologická a metodická stránka práce na slušné úrovni.

3. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

A			
---	--	--	--

Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji v pořádku.

4. Odborná správnost – znalost problematiky

(prokázání znalosti řešené problematiky,
schopnost aplikovat znalosti na konkrétní problém)

A			
---	--	--	--

Studentka prokázala velmi dobrou znalost dané problematiky

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů, aplikovatelnost v praxi

A			
---	--	--	--

Cíle práce byly naplněny

6. Úroveň jazykového a stylistického zpracování

	B		
--	---	--	--

Jazyková a stylistická úroveň zpracování v pořádku

7. Formální a grafická úroveň práce

A			
---	--	--	--

Formální a grafická úroveň bez výhrad.

Připomínky a otázky k obhajobě:

Řešení rovnic patří ve výuce matematiky na ZŠ a SŠ ke klíčovým tématům. Žáci se často dopouštějí chyb, ať již při sestavování rovnic nebo při jejich řešení. V bakalářské práci jsou popsány metody řešení soustav lineárních a kvadratických rovnic. Jedná se zejména o použití dosazovací a sčítací metody příp. jejich kombinaci. Soustavy dvou nebo tří lineárních rovnic jsou doplněny grafickým řešením v programu GeoGebra v 2d a 3D. Některá řešení obsahují i Gaussovu-Jordanovu eliminační metodu.

Řešení soustavy kvadratické a lineární rovnice příp. soustavy dvou kvadratických rovnic o dvou neznámých je popsáno poměrně stručně. Jsou vybrány pouze speciální případy.

Na str. 48. u příkladu d) místo Vyšetřete souřadnice hyperboly má být Vyšetřete průsečíky hyperboly

Významnou část práce tvoří kapitola Slovní úlohy. Oceňuji snahu autorky o řešení slovních úloh také úsudkem, je uvedeno několik pěkných příkladů.

Na str. 53 u příkladu c) v části Soustava rovnic píšete „Pomocí libovolné metody nalezneme řešení

Můžete říci, pomocí které metody?

Celkové hodnocení práce (výsledná známka není aritmetickým průměrem známek jednotlivých kritérií hodnocení práce):

	B – velmi dobře		
--	-----------------	--	--

V Českých Budějovicích dne 10. 5. 2019

Podpis vedoucího práce